

DR_RVD144 2012-03-23, R12

DRIFT & SKÖTSEL

Siemens reglerutrustning med RVD144/109-A För anläggning med flödesvakt



Lötängsgatan 1 803 01 Gävle

INNEHÅLL

			sida
1.	Manö	verpanelen	2
1.1	Val av	3	
2.	Val av	v reglerinställning för värme	4
3.	Varm	vattenreglering	6
4.	Indivi	duella inställningar för värme	7
5.	Golvv	/ärme	12
6.	Proble	emlösning	13
7.	Instäl	Iningsnivåer för parametervärden	15
8.	Parar	neterinställningar, menyrad 1–49	16
	Enda	st för servicetekniker (avsnitt 9–13)	
9.	Regle	ercentral	20
	9.1	Manöverpanelen	20
	9,1,1	Val av driftläge	21
	9.2	Elschema (Siemens)	22
10.	Koppl	lingsschema	24
11.	Regle	erkurva	25
12.	Parar	neterinställningar	26
	12.1	RF/S med VV-ställdon = 15 s	27
	12.2	RF/S med VV-ställdon = 19 s	31
	12.3	1P-5/S och1P-5/S TPD	35
13.	Optim	nera inställningar	39
14.	Konta	40	

1. Manöverpanelen



- 1 Knappar för val av driftläge
- 2 Indikeringsfält (LCD)
- 3 Knappar för val av menyrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL / FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvatten TILL / FRÅN
- 6 Knappar + / för omställning av värden
- 7 Inställningsratt för rumstemperaturbörvärde vid kontinuerlig drift

1.1 Val av driftläge



ᢙ

Beredskapsdrift (standby)

- Värmedrift FRÅN.
- Frysskydd aktivt.

Auto@ Automatikdrift

- Automatisk värmedrift, omkopplingen mellan normal och sänkt rumstemperatur enligt tidprogram.
- ECO-funktion med behovsanpassad in- och urkoppling av värmesystemet som funktion av utetemperatur och byggnadens värmelagringsförmåga. ECO-sparautomatik stänger styrventilen och stoppar värmebärarpumpen. Pumpen motioneras regelbundet.
- · Fjärrbetjäning möjlig via rumsenhet.
- Frysskydd aktivt.

🕱 Kontinuerlig drift

- · Värmedrift utan tidprogram, med normal temperatur
- Värmereglering enligt temperaturinställning på inställningsratten
- ECO-sparautomatik inverkar ej och värmebärarpumpen är i kontinuerlig drift
- Frysskydd aktivt.

2. Val av reglerinställning för värme

Värmeregleringen är förinställd av SÒÁ/@:{ och kan köras igång direkt.

Vill Du starta värmeregleringen?

- 1. Är värmeanläggningen driftklar? Kontrollera huvudbrytaren.
- 2. Kontrollera tiden och veckodagen. (För att justera se tabellen "Ska tiden ställas in" på s. 8.)
- 3. Välj automatikdrift eller kontinuerlig drift (se nedan)

Vill Du reglera värmen med automatikdrift?

Vid automatikdrift regleras rumstemperaturen enligt inställda värmefaser, inställd reglerkurva samt ECO-sparautomatik.

1. Tryck in knappen för automatikdrift (knappen lyser).



Vill Du reglera värmen med kontinuerlig drift?

Vid kontinuerlig drift hålls rumstemperaturen enligt inställd reglerkurva (ej värmeprogram).

1. Tryck in knappen för kontinuerlig drift (knappen lyser).



2. Ställ in önskad rumstemperatur på inställningsratten.



Är Du bortrest på obestämd tid?

Sätt anläggningen i läget **Beredskapsläge** (stand-by). Anläggningen är avstängd, men frysskyddad.

1. Tryck in knappen (knappen lyser).



Vad betyder informationen i teckenrutan?			
Lyser stapeln under	innebär detta:		
Ċ	Värmen hålls på normal börvärdestemperatur (inställningen på inställningsratten).		
D	Värmen hålls på sänkt temperatur.		
Visar teckenrutan	innebär detta:		
**	Värmen hålls på frysskyddstemperatur.		
ECO	Inget värmebehov föreligger för närvarande.		

3. Varmvattenreglering

Varmvattenregleringen är förinställd av SÒÁ/@¦{ (se s. 15–17) och kan köras igång direkt.



4. Individuella inställningar för värme

Vill Du ändra temperaturen i dina rum?					
 Önskad temperatur för normalbörvärde ställs in på inställningsratten. Inställningen är aktiv: 					
 i automatikdri värmeprograr alltid under ko 	ft under de värmef nmet ontinuerlig drift.	faser som har matats in i			
 Övriga temperatu enligt följande: 	 Övriga temperaturer samt reglerkurvan ställs in med knapparna enligt följande: 				
Välj med Indikering (rad nr) Indikering					
01	kan ej ändras	Indikering av inställd temperatur			
02 Rumstemperatur för sänkt börvärde					
03	03 Rumstemperatur för helg/ semester/frysskydd				
05		Reglerkurvans lutning			





Reglerkurva (12,5 = normalkurva, inställd av SÒÁ/@:{{

Vill Du ändra värmetiderna?					
1. Välj der	1. Välj den veckodag vars värmetider ska ändras:				
Välj med	Indikering (rad nr) 06	Ändra med	Resp. dag eller hela veckan 1 = måndag 2 = tisdag osv. 1-7 = hel vecka		
2. Mata in	de önskade	tiderna för den v	alda dagens värmefaser:		
Välj med	Indikering (rad nr)	Ändra med	De dagliga värmefasernas början och slut.		
	07		Början värmefas 1		
	08		Slut värmefas 1		
	09		Början värmefas 2		
	10		Slut värmefas 2		
11			Början värmefas 3		
	12		Slut värmefas 3		

Ska tiden ställas in?				
Välj med	Indikering (rad nr)	Ändra med	Tiden och veckodagen	
	13		Tid	
	14		Veckodag (1 = måndag, osv.)	
	15		Datum (t.ex. 02.12 för den 2 december)	
	16		År	

Tillägg

Förtydliganden vad gäller inställning av värmefaser, normal rumstemperatur och nattsänkning.

Du kan ställa in max. tre olika perioder (värmefaser) med normal rumstemperatur. Perioder utanför inställda tider får sänkt rumstemperaturbörvärde (nattsänkning/dagsänkning).

Exempel 1:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 00:00 och rad nr 08 på 24:00 (inställt av SOÁ/@¦{). Detta innebär att ingen nattsänkning är inställd.

Exempel 2:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 05:00 och rad nr 08 på 22:00. Detta innebär nattsänkning mellan kl. 22:00 och 05:00.

Exempel 3:

Värmefas 1, rad nr 07, är inställd på 05:00 och rad nr 08 på 07:00. Värmefas 2, rad nr 09, är inställd på 11:00 och rad nr 10 på 14:00. Värmefas 3, rad nr 11, är inställd på 18:00 och rad nr 12 på 22:00. Detta innebär att det blir nattsänkning mellan kl. 22:00 och 05:00 och dagsänkning kl. 07:00–11:00 och 14:00–18:00.

OBS! Kom ihåg att värmefaserna för varje dag måste ställas in.

	Vill Du avläsa temperaturen?				
Välj med	Temperaturen visas i ° C				
	24	Rumstemperatur (endast då rumsgivare är ansluten)			
	25	Utetemperatur			
26 Tappvarmvattentemperatur					
27 Framledningstemperatur (värmekrets)					

Du kan även läsa av temperaturen så här:							
1. S	 Se till att knappen "Automatikdrift" eller "Kontinuerlig drift" är intryckt (dvs. lyser). 						
2. V	2. Välj önskad temperatur med knapparna						
Nr	Ingång	Temperatur	Nr	Ingång	Temperatur		
0 B9 utetemperatur		3	A6	rumstemperatur			
1	B1	framledning värme	4	B7	används ej		
2	B3	tappvarmvatten	5	B71	används ej		

5. Golvvärme

Har Du golvvärme bör du:

- ändra reglerkurvan till 7,5 (fabriksinställd på 12,5) se s. 7.
- max.begränsa framledningstemperaturen till ca 45 °C. Kontrollera med leverantören av golvvärmesystemet vilken framledningstemperatur som rekommenderas.
- ändra pumpens hastighet till kurva 2 eller 3.

Tryck på knappen 🗢 eller 🛆 och välj sedan menykortsraderna.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Villaprefab
5	Reglerkurvans lutning	12,5	2,5–40	7,5

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna \frown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån **«Servicetekniker»** för konfiguration av anläggningsspecifika storheter.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Villaprefab
95	Max. begränsning av framledningstemperatur		8–variabel	45 °C

OBS!

När Du är inne på denna nivå får inga andra parametrar ändras.

(Ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Värme på sommaren

Vill Du ha värme i en källarradiator även på sommaren måste Du koppla bort ECO-funktionen. Det gör Du genom att:

1. Hålla knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 3 sekunder för att komma in på rad 51.

2. Stega Dig upp till rad 61 (värdet från fabrik är inställt på –3 K). Avaktivera detta genom att ställa in --- (3 små bindestreck).

3. Stega vidare till rad 96. Ställ in den min temperatur som Du vill att

källarradiatorn ska ha (lämpligen en temperatur mellan 25 och 30 °C).

Denna inställning kan Du sedan fortsatt ha, även på vintern.

6. Problemlösning

Känner Du till följande energispartips?

- Värmen ställs in på högst 21 °C under dagen.
- Endast kort vädring med helt öppet fönster.
- Termostatventilerna sätts i läget "Frysskydd" i oanvända rum.
- Inga gardiner, möbler osv. framför värmeelementen.
- Jalusier, persienner osv. ska när så är möjligt vara stängda.
- Regelbunden kontroll av värmeförbrukningen.

Arbetar i	Arbetar inte värmeanläggningen enligt Dina önskemål?				
Kontrollera	Kontrollera felmeddelanden.				
Fel i regleringer nummer.	n indikera	as i teckenrutan med Er (Error) och ett fel-			
Välj med Indi (rac	Välj med Indikering Avläs felnumret (rad nr)				
	50	 10 = Fel, utegivare 30 = Fel, framledningsgivare 40 = Fel, primärkretsens returtemperaturgivare 42 = Fel, sekundärkretsens returtemperatur- givare 50 = Fel, tappvarmvattengivare 51 = Fel, rumsenhet 			
 Blinkar någon driftprogramknapp? Då överstyrs regulatorns drift- program av rumsenheten. Är anläggningens säkringar felfria? Har några inställningar i regulatorn ändrats? Är överföringen mellan ställdonet och ventilen frikopplad? Koppla in! 					

Avbrott i värmeregleringen – vad göra?

Om värmeregleringens funktion inte längre kan garanteras, kan Du trycka på knappen för manuell drift (knappen lyser).

Värmetillförseln via ventilen kan nu ändras manuellt med stegningsknapparna.



Kontakta snarast din servicetekniker/installatör.

7. Inställningsnivåer för parametervärden

INSTÄLLNINGAR AV PARAMETERVÄRDEN Det finns tre inställningsnivåer.					
Nivå 1	«Slutanvändare» är avsedd för <i>fastighetsägaren</i> . Para- metervärdena ställs in indivi- duellt för fastigheten.	Enkel att öppna.			
Nivå 2	«Servicetekniker» är av- sedd för <i>tillverkaren</i> och <i>vär- meinstallatören</i> . Parameter- värdena är inställda speciellt för SÒÁ/@!{ Villaprefab och ska inte ändras.	Enkel knappkombination för att öppna.			
Nivå 3	«Spärrfunktioner» är av- sedd för <i>tillverkaren</i> , <i>värme-</i> <i>installatören</i> och <i>fjärrvärme-</i> <i>leverantören</i> . Parametervär- dena är inställda speciellt för SÒÁ/@¦{ Villaprefab och ska inte ändras.	Kräver en knappkombination plus kod för att öppna.			

8. Parameterinställningar, menyrad 1–49

Värdena i tabellen på s. 16–17 är grovinställda, men kan anpassas individuellt för varje fastighet. Om Du tycker att grovinställningarna verkar vara OK är det endast *tid, veckodag, datum och år* (**rad 13, 14, 15 och 16**) som behöver ställas in.

Tryck på knappen 🤝 eller 🛆 och välj sedan menykortsraderna.

Om det står felindikering "**Er**" (error) i teckenrutan kan Du på rad 50 se vad som är fel.

- 50 Felindikering 10 = Fel i utegivare 30 = Fel i framledningsgivare 40 = Fel i returtemperaturgivare i primärkretsen 42 = Fel i returtemperaturgivare i sekundärkretsen 50 = Fel i tappvarmvattentemperaturgivare 61 = Fel i rumsenhet 145 = Enhet med fel PSS-enhet ansluten
- *Tips vid fel.* Vid fel 10 kontrollera att givaren är monterad.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
1	Aktuellt rumstempera- turbörvärde. Indikering			Indikering °C (rumsenhet ingår ej)	Inkl. rumsenhet
2	Sänkt rumstemperatur- börvärde	18 °C	variabel*	18 °C	
3	Börvärde frysskydds-/ helg-/semesterdrift	8 °C	8 °C– variabel	° C (rumsenhet ingår ej)	Från 8 °C till sänkt börvärde, helg-/ semesterinmatning endast med rums- panel QAA70
5	Lutning reglerkurva	12,5	2,5–40	12,5	
6	Veckodag för inmatning av värmeprogram	Aktuell veckodag	1 7, 1–7	1–7	1 = mån, 2 = tis, osv. 1–7 = hela veckan
7	Värmefas 1 början	06:00	00:00– 24:00	00:00	Tidsstyrprogram för värmekrets
8	Värmefas 1 slut	22:00	00:00– 24:00	24:00	Tidsstyrprogram för värmekrets
9	Värmefas 2 början	:	00:00– 24:00	:	Tidsstyrprogram för värmekrets, : = fasen är avaktiverad
10	Värmefas 2 slut	:	00:00– 24:00	:	Tidsstyrprogram för värmekrets, : = fasen är avaktiverad
11	Värmefas 3 början	:	00:00– 24:00	:	Tidsstyrprogram för värmekrets, : = fasen är avaktiverad
12	Värmefas 3 slut	:	00:00– 24:00	:	Tidsstyrprogram för värmekrets, = fasen är avaktiverad
13	Tid aktuellt klockslag		00:00– 24:00	:	Inställning av klocka
14	Veckodag aktuell dag		1 7		1 = måndag 2 = tisdag, osv.
15	Datum	01.01	1.1– 31.12		

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
16	År	2004	1995– 2094	2005	
24	Rumstemperatur. Indikering			Indikering °C (rumsenhet ingår ej)	Inkl. rumsenhet
25	Utetemperatur. Indikering			Indikering °C	Håll – och + knappar- na nedtryckta: Aktuell utetemp. upptas som dämpad utetemp.
26	Tappvarmvatten- temperatur. Indikering			Indikering °C	
27	Framlednings- temperatur värme. Indikering			Indikering °C	Håll – och + knappar- na nedtryckta: Aktuellt börvärde visas.
41	Börvärde tappvarm- vatten NORMAL	55 °C	20–65 °C	53 °C	Villaprefab 53 °C
49	Återställning av betjä- ningsraderna 2–23				Håll – och + knappar- na nedtryckta tills indi- keringen växlar: 0 (blinkande) = nor- maltillstånd, 1 = åter- gång till fabriksinställ- ningarna

Om Du har återställt till fabriksinställningarna måste Du även ändra tillbaka de specifika parameterinställningar som gäller för just den här villaprefaben, dvs. /SÒÁ/@:{ • inställningar.

Avsnitt 9–13

Endast för servicetekniker

9. Reglercentral

Gemensamt för alla modeller

9.1 Manöverpanelen



- Knappar för val av driftläge
- 2 Indikeringsfält (LCD)
- 3 Knappar för val av menyrader
- 4 Knapp för manuell drift TILL / FRÅN
- 5 Knapp för tappvarmvatten TILL / FRÅN
- 6 Knappar + / för omställning av värden
- 7 Inställningsratt för rumstemperaturbörvärde vid kontinuerlig drift

Gemensamt för alla modeller

9.1.1 Val av driftläge





Beredskapsdrift (standby)

- Värmedrift FRÅN.
- Frysskydd aktivt.

Auto@ Automatikdrift

- Automatisk värmedrift, omkopplingen mellan normal och sänkt rumstemperatur enligt tidprogram.
- ECO-funktion med behovsanpassad in- och urkoppling av värmesystemet som funktion av utetemperatur och byggnadens värmelagringsförmåga. ECO-sparautomatik stänger styrventilen och stoppar värmebärarpumpen. Pumpen motioneras regelbundet.
- Fjärrbetjäning möjlig via rumsenhet.
- Frysskydd aktivt.

🕱 Kontinuerlig drift

- Värmedrift utan tidprogram, med normal temperatur
- Värmereglering enligt temperaturinställning på inställningsratten
- ECO-sparautomatik inverkar ej och värmebärarpumpen är i kontinuerlig drift
- Frysskydd aktivt.

9.2 Elschema (Siemens)



Klenspänningsschema ingångar



- B71 Returtemperaturgivare i sekundärkretsen eller tappvarmvattentemperaturgivare 2 eller framledningstemperaturgivare 2
- B9 Utegivare QAC31/101

H5 Flödesgivare HSW, typ DW-K, FRN eller TPVK





- N2 Regulator RVD 144/109
- Q1 Cirkulationspump 1-fas 220 V
- Y1 Ställdon för primär värmekretsventil SSY319
- Y5 Ställdon för primär tappvarmvattenventil SQS359.05 eller SQS359.54

10. Kopplingsschema

Gemensamt för alla modeller (elkopplat av SÒÁ/@:{___)



11. Reglerkurva



 T_{AM} = Utetemperatur

12. Parameterinställningar

OBS!

Följande sidor är avsedda för kontroll, parameterändringar eller vid eventuella problem.

På följande sidor följer de parametrar som är förinställda av SÒÁ/@:\{ È

Varje typ av villaprefab har sina speciella inställningar – var noga med att använda de sidor som gäller för den typ av villaprefab som Du vill kontrollera.

<u>Sidorna 25–28 gäller enbart:</u>	SÒÁ/@¦{ • villaprefab RF/S (även 1P–5/S Halmstad) VV-ställdon = SQS359.05 (15 s) värmekretsställdon = SSY319 eller SQY31
<u>Sidorna 29–32 gäller enbart:</u>	SÒÁ/@¦{ • villaprefab RF/S VV-ställdon = SQS359.54 (19 s) värmekretsställdon = SSY319
<u>Sidorna 33–36 gäller enbart:</u>	SÒÁV@:{ • villaprefab 1P–5/S (15 s VV-ställdon) VV-ställdon = SQS359.05 värmekretsställdon = SSY319 eller SQY31

12.1 RF/S med VV-ställdon = 15 s

OBS!

Denna och följande tre sidor gäller endast SOÁ/@¦{ • villaprefab RF/S med VV-ställdon SQS359.05 (15 s) och värmekretsställdon SSY319 alternativt SQY31.

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 26–27 är speciellt inställda för <mark>SÒÁ/@¦{</mark> Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock <mark>&ÒÁ@:{</mark> innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån **«Servicetekniker»** för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån **«Slutanvändare»** är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
51	Anläggningstyp	4	4	4	
53	Givare, plint B71	1	0/1	0	
54	Flödesgivare ansluten	1	0–2	1	1 = ja 0 = nej
56	Pumpmotionering	1	0/1	1	0 = ingen motionering
57	Vinter-/sommartid	25.03	1.1–31.12	25.03	Dag.månad
58	Sommar-/vintertid	25.10	1.1–31.12	25.10	Dag.månad
63	Snabbsänkning utan rums- givare	0	0–15	0	
91	Gångtid ställdon värmekrets	150 s	10–873 s	150 s	SSY319 alt. SQY31
92	P-band värmekretsreglering	35 K	1–100 K	20 K	Normalt 20, ökas vid tröga system
93	I-tid värmekretsreglering	120 s	10–873 s	150 s	
95	Max.begränsning framled- ningstemperatur värmekrets		variabel*– 140 °C	°C	*Min.värde = betjäningsrad 96, = ingen begränsning
96	Min.begränsning framled- ningstemperatur värmekrets		8 °C– variabel*	°C	*Max.värde = betjäningsrad 95, = ingen begränsning
111	Öppningstid ställdon tappvarmvatten	19 s		15 s	SQS359.05
112	Stängningstid ställdon tappvarmvatten	19 s		15 s	SQS359.05
113	P-band tappvarmvatten- reglering	50 K	1–100 K	50 K	
114	I-tid tappvarmvatten- reglering	19 s	10–873 s	20 s	

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
115	D-tid tappvarmvatten- reglering	5 s	0–255 s	15 s	
117	Max.börvärde tappvarm- vattentemperatur	65 °C	20–95 °C	65 °C	
124	Tvångsöppning av ställdon tappvarmvatten, vid flöde	20 %	0–60 %	0 % utan TPD- system	Ex. öppnar ventilen 10 % oberoende av temperaturen på givaren

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD135/309.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för SOÁ/@¦{ Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock ÁsòÁv@:{ innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar *som ska tryckas in i ordningsföljd:*

Då aktiveras inställningsnivån **«Spärrfunktioner»** för konfiguration. Inställningsnivåerna **«Slutanvändare»** och **«Servicetekniker»** är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

+

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–255 min	10 min	Ex. öppnar VV- ventilen 25 % i 30 s var 10 min
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–255 min	avaktiveras när primär varmhåll- ningsventil är monterad	

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD135/309.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast SÒÁ/@¦{ • villaprefab RF/S med VV-ställdon SQS359.05 (15 s) och värmekretsställdon SSY319 alternativt SQY31.

12.2 RF/S med VV-ställdon = 19 s

OBS!

Denna och följande tre sidor gäller endast SÒÁ/@¦{ • villaprefab RF/S med VV-ställdon SQS359.54 (19 s) och värmekretsställdon SSY319.

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 30–31 är speciellt inställda för <mark>SÒÁ/@¦{</mark> Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock <mark>/sòi/@:{</mark> innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån **«Servicetekniker»** för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån **«Slutanvändare»** är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av	
51	Anläggningstyp	4	4	4	
53	Givare, plint B71	1	0/1	0	
54	Flödesgivare ansluten	1	0–2	1	1 = ja 0 = nej
56	Pumpmotionering	1	0/1	1	0 = ingen motionering
57	Vinter-/sommartid	25.03	1.1–31.12	25.03	Dag.månad
58	Sommar-/vintertid	25.10	1.1–31.12	25.10	Dag.månad
63	Snabbsänkning utan rums- givare	0	0–15	0	
91	Gångtid ställdon värmekrets	150 s	10–873 s	150 s	SSY319
92	P-band värmekretsreglering	35 K	1–100 K	20 K	Normalt 20, ökas vid tröga system
93	I-tid värmekretsreglering	120 s	10–873 s	150 s	
95	Max.begränsning framled- ningstemperatur värmekrets		variabel*– 140 °C	°C	*Min.värde = betjäningsrad 96, = ingen begränsning
96	Min.begränsning framled- ningstemperatur värmekrets		8 °C– variabel*	°C	*Max.värde = betjäningsrad 95, = ingen begränsning
111	Öppningstid ställdon tappvarmvatten	19 s		19 s	SQS359.54
112	Stängningstid ställdon tappvarmvatten	19 s		19 s	SQS359.54
113	P-band tappvarmvatten- reglering	50 K	1–100 K	60 K	
114	I-tid tappvarmvatten- reglering	19 s	10–873 s	19 s	

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
115	D-tid tappvarmvatten- reglering	5 s	0–255 s	4 s	
117	Max.börvärde tappvarm- vattentemperatur	65 °C	20–95 °C	65 °C	
124	Tvångsöppning av ställdon tappvarmvatten, vid flöde	20 %	0–60 %	20 %	Ex. öppnar ventilen 10 % oberoende av temperaturen på givaren

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för SOÁ/@¦{ Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock ÁsÒÁ/@:{ görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar som ska tryckas in i ordningsföljd:

Då aktiveras inställningsnivån **«Spärrfunktioner»** för konfiguration. Inställningsnivåerna **«Slutanvändare»** och **«Servicetekniker»** är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

+

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–255 min	10 min	Ex. öppnar VV- ventilen 25 % i 30 s var 10 min
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–255 min	avaktiveras när primär varmhåll- ningsventil är monterad	

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast SOÁ/@¦{ • villaprefab RF/S med VV-ställdon SQS359.54 (19 s) och värmekretsställdon SSY319.

12.3 1P–5/S och 1P–5/S TPD

OBS!

Denna och följande tre sidor gäller endast SÒÁ/@¦{ • villaprefab 1P–5/S och 1P–5/S TPD.

Nivå 2: «Servicetekniker», menyrad 51–150

Värdena i tabellen på s. 34–35 är speciellt inställda för SÒÁ/@¦{ Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdena, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock ÁSÓÁ/@:{ innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Servicetekniker»

Håll knapparna \frown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 3 sekunder. Då aktiveras inställningsnivån **«Servicetekniker»** för konfiguration av anläggningstypen och inställning av anläggningsspecifika storheter. Inställningsnivån **«Slutanvändare»** är fortsatt aktiverad.

Konfigurera anläggning:

Börja med att granska/ställa in rad 51 och de följande värdena i tabellen på nästa sida. **OBS!** Dessa inställningar krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
51	Anläggningstyp	4	1–8	4	
53	Givare, plint B71	1	0/1	0	
54	Flödesgivare ansluten	1	0–2	1	1 = ja 0 = nej
56	Pumpmotionering	1	0/1	1	0 = ingen motionering
57	Vinter-/sommartid	25.03	1.1–31.12	25.03	Dag.månad
58	Sommar-/vintertid	25.10	1.1–31.12	25.10	Dag.månad
63	Snabbsänkning utan rums- givare	0	0–15	0	
91	Gångtid ställdon värme- krets	150 s	10–873 s	150 s	SSY319 alt. SQY31
92	P-band värmekrets- reglering	35 K	1–100 K	20 K	Normalt 20, ökas vid tröga system
93	I-tid värmekretsreglering	120 s	10–873 s	150 s	
95	Max.begränsning framled- ningstemperatur värme- krets		variabel*– 140 °C	°C	*Min.värde = betjäningsrad 96, = ingen be- gränsning
96	Min.begränsning framled- ningstemperatur värme- krets			° C	*Max.värde = betjäningsrad 95, = ingen be- gränsning
111	Öppningstid ställdon tapp- varmvatten	19 s		15 s	SQS359.05
112	Stängningstid ställdon tappvarmvatten	19 s		15 s	SQS359.05
113	P-band tappvarmvatten- reglering	50 K	1–100 K	65 K	
114	I-tid tappvarmvatten- reglering	19 s	10–873 s	20 s	

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
115	D-tid tappvarmvatten- reglering	5 s	0–255 s	10 s	
117	Max.börvärde tappvarm- vattentemperatur	65 °C	20–95 °C	65 °C	
124	Tvångsöppning av ställdon	20 %	0–60 %	0 % utan TPD-system 10 % med TPD-system	Ex. öppnar ventilen 10 % oberoende av temperaturen på givaren

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

Nivå 3: «Spärrfunktioner», menyrad 163

Nedanstående värde är speciellt inställt för SOÁ/@¦{ Villaprefab och ska normalt inte ändras.

(Om man av någon anledning behöver kontrollera eller ändra värdet, följ instruktionerna nedan. Kontakta dock <u>kodv@:{</u> innan någon ändring görs eftersom ett felaktigt värde kan sabotera reglerfunktionen.)

Inställningar på inställningsnivån «Spärrfunktioner»

Håll knapparna \bigtriangledown och \bigtriangleup intryckta samtidigt i 6 sekunder. I teckenrutan visas **Cod 00000**. Koden består av 5 knappar *som ska tryckas in i ordningsföljd*:

Då aktiveras inställningsnivån **«Spärrfunktioner»** för konfiguration. Inställningsnivåerna **«Slutanvändare»** och **«Servicetekniker»** är fortsatt aktiverade.

Konfigurera anläggning:

+

_

+

Granska/ställ in rad 163. **OBS!** Denna krävs för att anläggningen ska fungera i normalsituationen.

Rad	Funktion, indikering	Från fabrik	Område	Inställt av SÒÁ/@¦{	
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–2520 min	10 min	Ex. öppnar VV- ventilen 25 % i 30 s var 10 min
163	Avkylningsskydd primär framledning	10	3–2520 min	 avaktiveras när primär varmhåll- ningsventil är monterad	

Övriga parametrar på denna nivå är inställda från fabrik (Siemens) och ska normalt inte ändras. För komplett parameterlista – se användarmanual för RVD144/109.

OBS!

Denna och föregående tre sidor gäller endast SOÁ/@-:{ • villaprefab 1P–5/S och 1/P–5/S TPD.

13. Optimera inställningar

Om utprovade inställningar vid P-märkning av någon anledning ej fungerar tillfredsställande kan man på eget ansvar försöka optimera enligt nedan.

Optimering av respektive parameter	Rad 113 P-band	Rad 114 I-tid	Rad 115 D-tid	Rad 124 Tvångsöppning
Inställt av SÒÁ/@:{ RF/S 1P–5	50 K 65 K	20 s 20 s	15 s 10 s	0 % utan TPD-system 10 % vid TPD-system
Instabil temperatur vid konstant tappning	Öka		Minska	
För svag/långsam reglerfunktion	Minska	Minska	Öka	
För stark/snabb reglerfunktion	Öka	Öka		
Kraftig underreglering i början av tappningen	•••			Öka
Kraftig överreglering i början av tappningen	•••	•••		Minska

Notera att anläggningen måste köras cirka 1 minut på minst 80 % last innan de första ändringarna görs. Parametrarna bör ändras en i taget i steg om 25 % av respektive värde.

14. Kontaktuppgifter

Har Du frågor?

Vänd Dig i första hand till den som levererat/installerat denna villaprefab åt Dig.

Leverantör/installatör:_	
Servicetelefon:	



Denna villaprefab är tillverkad av ÁsòÁv@:{ Á06 . Vi hoppas att Du ska få mycket glädje av vår produkt.

Besök gärna vår webbplats: , È^c@¦{ È^

Produktion och försäljning Lötängsgatan 1 803 01 Gävle

Tel: 026-66 24 40

40